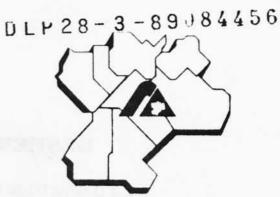
# <u>verlissemenls</u> agricoles



BULLETIN PÉRIODIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

# DIRECTION RÉGIONALE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX RHÔNE-ALPES

Grandes Cultures

165, rue Garibaldi - Bâtiment B - B.P. 3202 - 69401 LYON Cédex 03

**2** 78.63.25.65

ABONNEMENT ANNUEL: 150 F - Régisseur Recettes DRAF Rhône-Alpes

Bulletin n° 2 - 17 Mars 1989

## **COLZA**

Charançon de la tige : intervention en zones tardives

Méligèthes : captures généralisées CEREALES : Désherbage de post-levée PROTEAGINEUX : dépliant jaune ci-joint

D<sub>1</sub> Boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales

D<sub>2</sub> Inflorescence principale dégagée.

Boutons accolés.

Inflorescences secondaires visibles.

Au cours de ce stade, la tige atteint et dépasse la hauteur de 20 cm mesurée entre la base de la

rosette et les bouquets floraux.

# COLZA

# Charançon de la tige et méligèthe

<u>Situation</u>: les captures en cuvettes jaunes indiquent des nouvelles arrivées de charançon de la tige du colza les 4-5 Mars en zones précoces (Valentinois) et moyennes (01 - St Martin du Mont, 69 - Taponas). Durant la période chaude du 10 au 13 Mars, on assiste aux dernières captures de charançons dans ces zones, et aux premiers vols importants en régions tardives (74 - Annemasse), ainsi qu'à la généralisation des sorties de méligèthes (peu nombreux encore, sauf à 38 - St André le Gaz: 177).

Les cultures sont assez uniformément au stade D1 (boutons accolés cachés) avec points avancés à D2 dans le Sud de la Drôme. Elles présentent un bon état végétatif.

leuses

<u>Préconisations</u>: l'intervention contre le méligèthe n'est pas fonction des captures, qui n'indiquent que leur arrivée mais de leur présence dans les inflorescences. Il faut pour cela effectuer un comptage sur 50 plantes. Une moyenne de 1 méligèthe par inflorescence au stade boutons accolés (D1 - D2) ou 2 méligèthes au stade boutons séparés (E) indiquent la nécessité d'un traitement. Celui-ci doit être fait à l'aide de l'un des produits homologués suivants (en grammes de matière active à l'hectare).

alphaméthrine	(FASTAC)	:	10	bromophos	(Nb.	spéc.)	:	500
biphenthrine	(TALSTAR)	:	10	dialiphos		11	:	600
cyfluthrine	(BAYTHROID)	:	10	endosul fan	"	"	:	250
cyhalothrine	(KARATE)	:	5	lindane	**	11	:	200
cyperméthrine	(Nb. spéc.)	:	20	malathion	**	"	:	750
deltaméthrine	(DECIS)	:	5	méthidathion			:	250
esfenvalérate	(SUMI-ALFA)	:	20	parathion	"	11	:	200
fenvalérate	(SUMICIDIN)	:	40	phosalone	**		: 1	000
fluvalinate	(MAVRIK)		48	et leurs asso	ciati	ons dive	rses	ou huil

M

P197

Les produits soulignés sont communs au charançon et au méligèthe.

L'intervention spécifique contre le méligèthe pourrait déjà être nécessaire en zones précoces où le traitement anticharançon date de plus de 2 à 3 semaines.

En zones tardives, l'intervention contre le charançon de la tige doit être effectuée une semaine après le vol (c'est-à-dire du 17 au 22 Mars). Choisir un produit efficace sur le méligèthe qui sera atteint par la même occasion.

# DESHERBAGE DES CEREALES EN POST-LEVEE

Le désherbage de post-levée s'utilise :

- En cas d'absence de traitement de pré-levée,

- Pour les semis tardifs,

- Dans les sols "sains" (facile à pénétrer sortie hiver),

- En complément de la pré-levée pour combattre notamment les dicotylédones et les levées successives de certaines graminées comme la folle-avoine.

# Précautions pour le désherbage de post-levée

- Attendre que les grands froids ne soient plus à craindre pour limiter la phytotoxicité (Consulter les répondeurs météo de la région).

- Adapter les produits aux adventices présentes dans la parcelle.

Intervenir le plus tôt possible (adventices jeunes).
Respecter attentivement les stades d'utilisation.

- En général, employer la dose homologuée mais certains herbicides demandent

une modulation de dose en fonction du type de sol et des adventices à détruire (isoproturon...).

## Stades d'utilisation

\* Anti-graminées (+ dicotylédones)

\* Spécialités à base d'isoproturon

DÉBUT À FIN TALLAGE

\* MEGAPLUS

1 F À TALLAGE

(Ne pas utiliser si le sol est soufflé, semis profond et céréale en mauvais état)

\* MEGANET

2-3 F À STADE 5

\* Anti-graminées seul

\* ILLOXAN

\* GRASP

\* PUMA

\* SUFFIX 425

3 FÀ 1 NOEUD

DÉBUT TALLAGE À STADE 5

3 F À 2 NOEUDS

REDRESSEMENT À 2 NOEUDS

# \* Anti-dicotylédones

- → Dicotylédones jeunes
  - \* Spécialités à base de ioxynil, diflufénicanil STADE 3 F A FIN TALLAGE bromoxynil, MCPP, bifénox, dinoterbe }
- → Dicotylédones développées

\* Spécialités à base de dicamba, MCPP.

STADE PLEIN TALLAGE

A FIN TALLAGE

\* Spécialités à base de MCPA, fluroxypyr} STADE TALLAGE A

bentazone. | REDRESSEMENT

\* Spécialités à base de 2,4 D, 2,4 DP.

STADE FIN TALLAGE

A 2 NOEUDS

Appliquer les produits par temps doux

NE PLUS DESHERBER APRES LE STADE 2 NOEUDS

Kavageurs Février 1989	époques d'application	matières actives	% poudre g/l liquide	SPECIALITES COMMERCIALES	RCIALES Firmes	Efficacité Dose/ha
Limaces	Application de surface automne, hiver, début de prin- temps:	mercaptodiméthur	4 %	MESUROL	Bayer France	20 gran./m² *
	<ul> <li>si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée</li> <li>dès l'apparition des dégâts.</li> <li>(Répéter l'intervention si nécessaire.)</li> </ul>	métaldéhyde	2 %	nombreuses spécialités (1)	és (1)	25 à 35 gran./m² *
Thrips	Au stade crosse, à 80 % des plantes levées.	alphaméthrine	50 g/l	FASTAC	Agrishell	0,251
et des		fenvalérate	1/0 g/l	SUMICIDIN 10	Agrishell	0,51
céréales		fluvalinate	240 g/l	MAVRIK	Sandoz	* 106,0
sur pois		lambda cyhalothrine	50 g/l	KARATE	Sopra	0,1251 *
printemps		méthomyl	200 g/I	LANNATE 20 L DU Po	Du Pont de Nemours/RSR	2,51
Sitone	L'intervention est rarement nécessaire.	alphaméthrine	50 g/l		Agrishell	0,251 *
du pois	Sur les plantules lorsque les dégâts sont manifestes et	fenvalérate	1/g 001	SUMICIDIN 10	Agrishell	* 105'0
de M	premières feuilles.	lambda cyhalothrine	1/6 09/I	KARATE	Sopra	0,1251 *
printemps		lindane	400 g m.a/ha	nombreuses spécialités	99	400 g m.a.
et féverole de		parathion	250 g m.a./ha	nombreuses spécialités	ęs	250 g m.a.
printemps		parathion éthyl ou méthyl + lindane	180 g m.a./ha + 240 g m.a./ha	différentes spécialités		180 g m.a. 240 g m.a.
Puceron	Uniquement avant la floraison, le soir, et quand (sur	acéphate	20%	ORTHENE 50	Pépro	1,5 kg *
noir de	environ 200 plantes) 3% sont porteuses de pucerons	deltaméthrine	25 g/l	DECIS	Procida	* 15'0
9	alies (eti IIII de Vol de colonisation).	endosulfan	350 g/l	TECHN'UFAN	Sipcam/Phyteurop	1,75 à 21 *
	sez des produits non dangereux pour les abeilles	fénitrothion	550 g/l	FOLITHION	Bayer France	+11+
		fluvalinate	240 g/l	MAVRIK	Sandoz	* 1 02'0
		parathion méthyl	200 g/I	QUINOPHOS huileux	La Quinoléine	0,151 *
		pyrimicarbe	% 09	PIRIMOR G	Sopra	0,75 kg *
		deltaméthrine + hepténophos	25 g/I+400 g/I	DECIS B	Procida	+ 15'0
		endosulfan + thiométon	200g/I+66,7g/I	SERK	Sandoz	1,51 *
		parathion méthyl + lindane	1/6 09+1/6 09	PARALINDEX	La Quinoléine	0,251 *
Puceron	Pendant la floraison : le seuil d'intervention semble être	endosulfan	350 g/I	TECHN'UFAN	Sipcam/Phyteurop	1,75 à 2 l *
du pois	Droduite non danagainy nour les abailles	fluvalinate	240 g/l	MAVRIK	Sandoz	0,20  *
	roddio nor dargered pour les abelles.	lambda cyhalothrine	1/6 05		Sopra	0,1251 *
		phosalone	1/6 009	Q.	Rhodiagri-Littorale	1,21 *
		pyrimicarbe	% 09	PIRIMOR G	Sopra	0,75 kg *
		endosulfan + thiométon	200g/1+66,7g/1	SERK	Sandoz	1,51 *
Bruches de	Pendant la floraison, dès la formation des jeunes dousses du 1er niveau de fructification et si la tempéra.	bifenthrine	100 g/l	TALSTAR	Pépro	0,21
et du pois	ture maximale journalière atteint 20 °C.	cyfluthrine	1/6 09/I		Bayer France	19'0
		endosulfan	350 g/l	PUFAN	Sipcam/Phyteurop	1,75 a 2 l
		endosulfan + thiométon	200g/l+66,7g/l	SERK	Sandoz	21
Tordeuse du nois	A la défloraison totale de la culture, soit au stade	alphaméthrine	1/6 05	FASTAC	Agrishell	0,251 *
	a obtenu à ce stade environ 400 captures cumulées au	deltaméthrine	25 g/l	DECIS	Procida	0,251 *
	piège sexuel.	esfenvalérate	25 g/l	SUMI-ALPHA	Agrishell	0,401*
		fenvalérate	1/6 0/1	SUMICIDIN 10	Agrishell	* 105'0
		fluvalinate	240 g/l	MAVRIK	Sandoz	* 106'0
		lambda cyhalothrine	1/6 0S	KARATE	Sopra	0,1251*
Pigeons	Protection optique : épouvantails Protection pyrotechnique : détonateurs chasse au fusil					
Corbeaux	Protection acoustique : brûleurs (AV'Alarm, Message Sonor) Protection chimique : répulsifs (anthraquinone) Chasse au fusil	ge Sonor)				
) Nombrei	inyde : MET	IMAX, HELARION RS, SUPE	я нешсіре, сі	LARTEX, HELUGEC, I		
SUBE	SUBSTANCES DE CRO	CKOISSANCE			F	Fevrier 1989
Pois de printemps	Stade 5-6 feuilles	Acide Gibberellique	95 %	BERELEX	Sopra	2 g m.a/ha ou 2 com-
					6	primés/ha

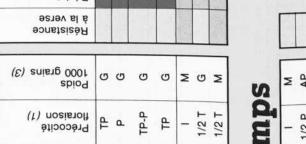
primés/ha	8
9	Niveaux d'appréciations
New York	[
07 26	
Acide Gibbereinque	
printerings oracle 2-0 reculles	VARIETES (SOURCE ITCF-GEVES) pois d'hiver
edimening	VAR

	VARIETES	AMAC	BOOSTER	FRIJAUNE	FRILENE	FRISSON	KAZAR	LASER	MONITOR	SANTON	VENDEVIL	pois de	AMINO	ASCONA	BALLET	BELINDA	DEI MAN
	OBTENTEUR ou son représentant en France	INRA - Agriobtentions	Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION	INRA - Agriobtentions	INRA - Semdiffusion	INRA - Agriobtentions	Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION	Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION	Gie CLAUSE-VILMORIN-SEMUNION	Gie CLAUSE-VERNEUIL-SEMUNION	VILMORIN	de printemps	BLONDEAU	CEBECO (NL) - Procosem	NICKERSON S.A.	CEBECO (NL) - Ucasef	DANSK PL. (DK)
	Année d'inscription	1987	1988	1984	1987	1979	1988	1987	1988	1988	1981	du	1977	1987	1988	1984	1987
)	Précocité floraison	1/2 P	1/2 T	1/2 P-P	1/2 T	۵	1/2 T	1/2 T	1/2 T	1/2 P	1/2 P	ທ	1/2 T	1/2 T	1/2 T	-	1/2 P
,	Couleur cotylédons (2)	7	7	7	7	7	>	>	>	7	>	27	7	>	>	7	7
I	Poids 1000 grains (3)	Σ	۵	۵	۵	TP-P	TP-P	Д	۵	Σ	۵		g	Ø	Σ	T <sub>G</sub>	Ø
	Froid										Ш						
1		-											_	$\overline{}$			

7 >>>> > >> 1/2 T 1/2 T

fórrovo	VARIETES	ALTO*	CASTEL	PROTHABON	TALO	AVRISSOT	
fórrovolo d'hirrov	OBTENTEUR ou son représentant en France	CUSESA (E) - Tourneur	TOURNEUR	RAMON BATLE VERNIS (E) - Semunion	CUSESA (E) - Tourneur	INRA - Agriobtentions	
9	Année d'inscription	198	198	198	1979	1978	

			_
<u>თ</u> თ	<b>o</b> o	≥ 0 ≥	w ≥
타	4-9T 9T	1/2 T	mp
1983	1984	1978 1982 1977	nte





5) Zones de culture Zone favorable à la culture des févero-les d'hiver peu sensibles au froid. Zone favorable à la culture des févero-les sensibles au froid, type CASTEL. Zone favorable à la culture de la féve-

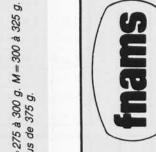
***	CERECO (NI) - Ucasef	000
ALFRED	2000 (11) 00000	1982
PILOTE	BLONDEAU	1982
EXCELLE	GEMBLOUX (B) - Carneau	1983
BLANDINE***	INRA - Agriobtentions	1985
CAGNOTE	BLONDEAU	1985
VICTOR	CEBECO (NL - Procosem	1988
(1) Précocité floraison (3) Poids de 1000 grains	son TP = très précoce: P = pré grains P = moins de 300 g. AP =	300 g. A.
lupin	de printemps	H
VARIETES	OBTENTEUR	Année
	représentant	crip-
	en France	tion
ALBAN*	CAUSSADE SEMENCES	1987
AMIGA	VON BAER (CI) - Desprez	1985
ARES	CERES	1988
ARSENE	BENOIST	1988
BUTTERCUP	GUNSON SA (ZA) - Tourneur	1985
KALINA	POLOGNE (PL) - (Amsol)	1985
LUBLANC	INRA - Agriobtentions	1985
LUCKY*	INRA - Agriobtentions	1985
LUTOP	INRA - Agriobtentions	1987

G	ŋ	précoce. T = tardif. l = inter = 300 à 400 g. M = 400 à 50
	-	= précoce. p = 300 à
	1988	300 g. Al
	(NL - Procosem	TP = très précoce: P = pré P = moins de 300 g. AP =

							Ī
Précocité Précocité à la flo- à la raison maturité (1) (1)	_	۵	۵.	1/2 T	۵	۵	
Précocité à la flo- raison (1)	-	۵	-	-	۵	۵	
Poids 1000 grains	o	AG	Ø	Σ	AG	Σ	
e é -	ıt.	ıt.	ı,	ıt.	nt.	nt.	



# U.N











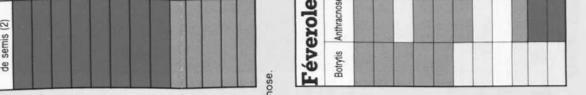
Monsanto Elanco Bayer Cloa-Geigy Peloro Peloro Staufter R S.R. Sipcam-Phyteurop Elanco Sopra Cyanamid Cyanamid Sopra-Chanamid Sopra-Phyteurop Bourgeois BASF Rhodiagni-Littorale Rhodiagni-Littorale Rhodiagni-Littorale Rhodiagni-Littorale Schering Schering											
S - Pré-levée   Bonalan	Pré-semis										
S - Pré-levée  AVADEX BW granulé  Nonsanto TRIBUNIL ZEPHIR	0 0	AVADEX BW BONALAN	Monsanto Elanco	3,5	triallate 400 g/l benfluraline 180 g/l	00	00	00	40	4 ○	40
AVADEX BW granule Monsanto 20-25  nombreuses spécialités 4  ZEPHIR ZEPHIR REPLIA BACHAMP FERMAX/TERSIPLENE Sipcam-Phyteurop 4  CHANDOR FRANCH TREPLIK Sopra/Oyanamid 2.5  DINOGRANE SP Sopra/Oyanamid 2.5  DINUGEC S Sipcam-Phyteurop 6  TRIBUSAN BOUTONE (1) PRASORAN Liquide BASF 2.5  TROPOTONE (1) PRASORAN E SP Rhodiagni-Littorale 4  PRADONE TS Rhodiagni-Littorale 3  LEGURAME PM Rhodiagni-Littorale 3  LLOXAN CE Rhodiagni-Littorale 3  FERVINAL + huile (11) Schering 1.5  FERVINAL + huile (11) FERVINAL + huile (											
TRIBUNIL   Clea-Geigy   4   2EPHIR   Clea-Geigy   4   4   4   5   6   6   6   6   6   6   6   6   6	*	AVADEX BW granulé	Monsanto	20 -25	trialiate 10 %	0	0	0	4	4	4
TRIBUNIL Bayer		nombreuses spécialités		2400	néburon	4	4	0	4	4	0
PREMIUM   PREMIUM   Pepro   4,5	1	TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70 %	4	4	0	4	4	0
CHALLENGE 600	0 0	ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	4	0	0	0	4	0
CHALLENGE 600   Pépro 4,5	0 0	PREMIUM	рерго Отден	2	néburon 300 g/1+ terbutryne 200 g/1	4	4	0	4	4	0
WINNER	) (a)	CHALLENGE 600	Pépro	4,5	aclonifène 600 g/l	∢	4	0	0	0	0
PERMAX/TERSIPLENE   Sipcam-Phyteurop   4		WINNER	Stauffer	2	néburon 40 % + flurochloridone 5 %	4	0	0	0	0	0
FERMAX/TERSIPLENE   Spcam-Phyteurop   4     TREPLIK   Sopra Opanamid   2.5     TREPLIK   Sopra Opanamid   2.5     TREPLIK   Sopra Opanamid   2.5     DINOGRANE SP   Sopra   8     DINOGRANE SP   Sopra   2.7     DINUGEC S   Spcam-Phyteurop   6     TRIBUSAN   BASGRAN Liquide   BASF   2.5     TROPOTONE (1)   Rhodiagni-Littorale   4     LEGURAME PM   Rhodiagni-Littorale   3     LLOXAN CE   Rhodiagni-Littorale   3     LLOXAN CE   Rhodiagni-Littorale   3     FERVINAL + huile (1 1)   Schering   1.5     FERVINAL + huile (1 1)   Schering   1.5     FUSILADE X 2 + agral (0.5 1)   Sopra   0.75     FUSILADE X 2 + agral (0.5 1)   Sopra   0.75     TREPLIK   Schering   1.5     TREPLIK   Sch	0 0	BOCHAMP	A.S.R.	9	trifluraline 125 g/l+néburon 125 g/l+linuron 60 g/l	4	0	0	0	4	0
TREPLIK   Sopra/Oyanamid   4	1	FERMAX/TERSIPLENE	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 g/1+ linuron 120 g/1	4	0	0	0	4	0
TREPLIK   Sopra/Cyanamid   2.5	I	CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	4	0	0	0	4	0
TRAPAN H	1 • •	TREPLIK	Sopra/Cyanamid	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %	4	0	0	0	4	0
PERSEVTOX La Ouinoleine DINUGEC S TRIBUSAN BASAGRAN Liquide BASAGRAN Liquide BASF TROPOTONE (1) PRADONE TS Hodiagri-Littorale A LEGURAME PM Rhodiagri-Littorale A LEGURAME PM Rhodiagri-Littorale A LEGURAME PM Rhodiagri-Littorale A Rhodiagri-Littorale A FERVINAL + huile (1 I) Schering 15 FERVINAL + huile (1 I) Schering 15 FUSILADE X 2 + agral (0,5 I) Sopra	I • ∢	TRAPAN H	Oyanamid	2.5	pendiméthaline 20 % + linuron 20 %	4	0	0	0	4	0
PERSEVTOX La Oumoleine TRIBUSAN Sipcam-Phyteurop FRABOSTONE (1) PRADONE TS LEGURAME PM ILLOXAN CE FERVIN+ huile (1 I) FERVINAL+ huile (1 I) Scheing 1.5 Scheing 1.5 FUSILADE X 2 + agral (0,5 I) Scheing 1.7 Scheing 1.5 Schei	0	DINOGRANE SP	Sopra	80	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %	4	0	0	0	4	0
La Ouinoléine 2,7 Sipcam-Phyteurop 6 Bourgeois 5 BASF 2,5 Rhodiagni-Littorale 4 Rhodiagni-Littorale 3 Rhodiagni-Littorale 3 Chering 0,75 Schering 1,5 Sopra 0,75	Post-levée										
Spcam-Phyteurop 6 Bourgeois 5 BASF 2.5 Rhodiagri-Littorale 4 Rhodiagri-Littorale 3 Rhodiagri-Littorale 3 Procida 2.5 Schering 0.75 Sopra 0.75	0	PERSEVTOX	La Ouinoleine	2.7	dinosèbe amine 370 g/l	4	4	4	0	0	0
Bourgeois 5 BASF 2.5 Rhodiagri-Littorale 4 Rhodiagri-Littorale 3 Rhodiagri-Littorale 3 Procida 2.5 Schering 0.75 Schering 1.5 Sopra 0.75	0	DINUGECS	Sipcam-Phyteurop	9	dinosèbe ammonium 157 g/l	4	4	_ ◀	0	0	0
BASF 2.5 Rhodiagri-Littorale 4 Rhodiagri-Littorale 3 Rhodiagri-Littorale 3 Procida 2.5 Schering 0.75 Schering 1.5 Sopra 0.75	0 0	TRIBUSAN	Bourgeois	2	dinosèbe ammonium 187 g/l	4	4	□ ◀	0	0	0
Rhodiagn-Littorale 4 Rhodiagn-Littorale 3 Rhodiagn-Littorale 3 Procida 2.5 Schering 0,75 Schering 1,5 Sopra 0,75	0	BASAGRAN Liquide	BASF	2,5	bentazone 480 g/l	4	4	4	4	0	0
Rhodiagn-Littorale 3 Rhodiagn-Littorale 3 Procida 2.5 Schering 0,75 Schering 1.5 Sopra 0,75	¢r (	TROPOTONE (1)	Rhodiagri-Littorale	4	MCPB 400 g/I	4	4	4	4	4	0
Ahodiagn-Littorale 3 Procida 2.5 Schering 0,75 Schering 1.5 Sopra 0,75	0	PRADONE TS	Rhodiagri-Littorale	4	carbétamide 50 % + diméturon 25 %	0	0	0	0	0	0
Procida 2.5 Schering 0,75 Schering 1.5 Sopra 0,75	0	- LEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	60	carbétamide 70 %	9	9	4	0	4	4
Schering 0,75 Schering 1,5 Score 0,75	0	ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-methyl 360 g/l	0	0	4	4	4	4
Schering 1,5 Sopra 0,75	0	FERVIN+huile (1 I)	Schering	0,75	alloxydime-sodium 75 %	0	0	0	4	4	4
Sopra 0.75	0	FERVINAL + huile (1 I)	Schering	5,5	séthoxydime 192 g/l	0	0	0	4	4	4
	0	FUSILADE X 2+agral (0,5 I)	Sopra	0,75	fluazitop-P-butyl 250 g/l	0	0	4	4	4	4
Pepro 1,25	0 0	TARGA+huile (1 I)	Pépro	1,25	quizalofop-éthyl 100 g/l	0	0	4	4	4	4

40 40 40 44 00 00	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		S	cay grass ray grass matricaire véroniques véroniques saillet renouée lis.	40 40 40 40 40 00 00	40000000000000000000000000000000000000	0 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	MAUVAISES HERBES	ray grass ray grass vulpin matricaire veroniques gaillet renouée lis.	4 0 4 0 4 0 4 0 0 0 0 0	40000000000000000000000000000000000000	04044444 44044444 00044444 04044444 04044444 04044444 040404444
triallate 400 g/l benfluraline 180 g/l	trialiate 10 % neburon methabenzthiazuron 70 % terbutryne 500 g/l neburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l aclonifene 600 g/l neburon 40 % + flurochloridone 5 % trifluraline 125 g/l + neburon 125 g/l + linuron 60 g/l trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l neburon 46 % + pendiméthaline 10 % pendiméthaline 20 % + linuron 20 % chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %	dinosebe amine 370 g/l dinosebe ammonium 157 g/l dinosebe ammonium 187 g/l bentazone 480 g/l MCPB 400 g/l carbétamide 50 % + diméturon 25 % carbétamide 70 % diclofop-méthyl 360 g/l alloxydime 192 g/l fluazifop-P-butyl 250 g/l quizalofop-éthyl 100 g/l	es Février 1989 (fnams	Matières actives et concentrations	triallate 400 g/l benfluraline 180 g/l	trialiate 10 % simazine néburon méthabenzthiazuron 70 % terbutryne 500 g/l néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l aclonifène 600 g/l + terbutryne 200 g/l trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 120 g/l trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l trifluraline 240 g/l + linuron 20 g/l trifluraline 20 % + linuron 20 % pendiméthaline 20 % + linuron 20 % chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %	simazine dinoterbe carbétamide 70 % diclofop-méthyl 360 g/l alloxydime-sodium 75 % sethxxydime 192 g/l fluazifop-P-butyl 250 g/l quizalofop-éthyl 100 g/l L-flampropisopropyl 200 g/l	es Février 1989 mams	Matières actives et concentrations	triallate 400 g/l benfluraline 180 g/l	triallate 10 % simazine néburon 70 % terbutryne 500 g/l néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l néburon 46 % + pendiméthaline 10 % pendiméthaline 20 % + linuron 20 % chlorholuron chlordoluron 601 g/l + isoxaben 18,7 g/l chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l	simazine carbétamide 70 % carbétamide 50 % + diméturon 25 % diclofop-méthyl 360 g/l alloxydime-sodium 75 % sethoxydime 192 g/l fluazifop-Putyl 250 g/l quizalotop-éthyl 100 g/l L-flamproplisopropyl 200 g/l
6.9 9.9	20 - 25 2400 4 4 4 5 5 5 5 5 5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	2.7 6 5 2.5 4 4 4 3 2.5 0.75 1.5 1.25 . dose folle avoine	s herbicides	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a/ha	3,5	20 -25 500 à 750 2400 4 4 4 5 5 4 4 4 4 4 4 8	500 1200 à 1500 3 2.5 0.75 1,5 0.75 1,25 3 * Dose	herbicides	Doses kg/ha ou I/ha ou g m.a/ha	8. 9. 9. 9.	20 -25 500 à 750 2400 4 4 4 4 4 2.5 8 8 2000	500 3 4 2.5 0.75 1.5 0.75 1.25 3
Monsanto Elanco	Monsanto Bayer Ciba-Geigy Pepro Pepro Stautter R.S.R. R.S.R. Elanco Sopra/Cyanamid Oyanamid	La Ouinoleine Sipcam-Phyteurop Bourgeois BASF Rhodiagri-Littorale Rhodiagri-Littorale Rhodiagri-Littorale Procida Schering Schering Schering	mps	Firmes	Monsanto Elanco	Monsanto Bayer Ciba-Geigy Pépro Pépro RSP. RSR. Sipcam-Phyteurop Elanco Sopra Oyanamid Sopra	Phodiagri-Littorale Procida Schering Schering Sopra Pepro Agrishell		Firmes	Monsanto Elanco	Monsanto Bayer Clba-Geigy Pepro R.S.R. Elanco Ropra/Oyanamid Sopra Clba-Geigy Clba-Geigy	thodiagri-Littorale Thodiagri-Littorale Spraing Sopra Pépro Agrishell
AVADEX BW BONALAN	AVADEX BW granulé nombreuses spécialités TRIBUNIL ZEPHIR PREMIUM CHALLENGE 600 WINNER BOCHAMP FERMAX/TERSIPLENE SCHANDOR TREPLIK TRAPAN H DINOGRANE SP	PERSEVTOX DINUGEC S TRIBUSAN BASAGRAN Liquide TROPOTONE (1) PRADONE TS LEGURAME PM ILLOXAN CE FERVINAL + huile (1 I) FUSILADE X 2 + agral (0,5 I) TARGA + huile (1 I)	d'hiver et de printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	AVADEX BW BONALAN	AVADEX BW granulé nombreuses spécialités nombreuses spécialités TRIBUNIL ZEPHIR PREMIUM CHALLENGE 600 BOCHAMP FERMAX/TERSIPLENE CHANDOR TREPLIK TRAPAN H DINOGRANE SP	nombreuses spécialités nombreuses spécialités (1) LEGURAME PM ILLOXAN CE FERVINAL+ huile (1 I) FUSILADE X 2 + agral (0,5 I) TARGA + huile (1 I) SUFFIX 425	et de printemps	SPECIALITES COMMERCIALES	AVADEX BW BONALAN	AVADEX BW granulé nombreuses spécialités nombreuses spécialités TRIBUNIL ZEPHIR BOCHAMP CHANDOR TREPLIK TRAPAN H DINOGRANE SP nombreuses spécialités CIBRAL ESCURAN	nombreuses spécialités LEGURAME PM PRADONE TS ILLOZAN CE FERVIN + huile (1 I) FERVINAL + huile (1 I) FUSILADE X 2 + agral (0,5 I) TARGA + huile (1 I) SUFFIX 425
	0	ilisé principale	0.	- 2 feuilles vraies - 3-4 feuilles vraies - appar, 1re fleur	940		aux variétés gau dinoterbe		- 2 feuilles vraies - 3-4 feuilles vraie - appar. Tre fleur	S John S		
Pré-semis	************	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Féverole CULTURES EPOQUES D'A	Fellotolo Drieta	0 -	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	EPOOU	Lupin Hiver Lupin Printemps - semis - levée	Pré-semis	***********	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *

St-Semis  AVADEX BW  BONALAN  BONALAN  AVADEX BW  BONALAN  REPLIK  TRBUNIL  ZEPHIR  PREMIUM  BOCHAMP  CHANDOR  TREPLIK  TRAPAN H  DINOGRANE SP  nombreuses spécialités  CIBRAL  ESCURAN  FERVINAL Huile (1 I)	trés  Monsanto Elanco Elanco R.S.R. Elanco R.S.R. Elanco R.S.R. Elanco Sopra (Opanamid Opanamid Sopra Ciba-Geigy Ciba-Gei	Doses kg/ha ou J/ha ou g m.a/ha ou g m.a/ha ou g m.a/ha ou g m.a/ha 20.25 500 2400 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 5 5 600 3 3 4 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	kg/ha wa /ha Matières actives et concentrations ou g m.a/ha italiate 400 g/l 6 - 9* trialiate 400 g/l 6 - 9* trialiate 10% son à 750 simazine 2400 méturon 800 g/l et refutivne 800 g/l et refutivne 800 g/l et refutivne 800 g/l ferbuton 126 g/l inuron 60 g/l 6 trifluraline 126 g/l + heburon 120 g/l 1 trifluraline 240 g/l + heburon 20% septimitation 20% + linuron 20% septimitation 20% + linuron 20% septimitation 60 g/l + trifluraline 140 g/l 6 carbétamide 50% + diméturon 25% chlorotouron 4 carbétamide 50% + diméturon 25% chlorotouron 400 g/l + trifluraline 140 g/l 6 diclotop-méthyl 380 g/l 6 diclotop-méthyl 380 g/l 6 diclotop-méthyl 300 g/l 6 diclotop-méthyl 250 g/l 6 diclotop-méthyl 250 g/l 6 diclotop-méthyl 250 g/l 6 diclotop-méthyl 250 g/l 6 diclotop-méthyl 300 g/l 7 garbétamide 50% + diméturon 55% chlorotop-brutyl 250 g/l 6 diclotop-méthyl 300 g/l 6 diclotop-méthyl 6 diclotop-méthyl 6 diclotop-méthyl 6 diclotop-méthyl 6 diclotop-méthyl 6 diclotop-méthyl 6 dicloto	tolle avoine  tay grass  tay gras
emis - Pré-l	Sopra	3.5 6-9* 50.425 500 à 750 2400 4 4 4 4 4 4 4 5 5 6 6 6 6 8 8 8 8 8 2000 8 7 5 6 6 6 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	allate 400 g/l allate 10 % mazine bburon ethabenzthiazuron 70 % trbutryne 500 g/l bburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l fluraline 125 g/l + heburon 126 g/l + linuraline 240 g/l + linuron 120 g/l fluraline 20 % + linuron 20 % lontoluron fluraline 20 % + linuron 20 % lontoluron 601 g/l + isoxaben 18,7 g/l lortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l cotop-méthyl 360 g/l lotydime-sodium 75 % sthoxydime-sodium 75 % azirlos-P-butyl 250 g/l uzzirlos-P-butyl 250 g/l lampropisopropyl 200 g/l flampropisopropyl 200 g/l flampropisopropyl 200 g/l flampropisopropyl 200 g/l flampropisopropyl 200 g/l	40000000000000000000000000000000000000
- S - S - S - S - S - S - S - S - S - S	Sopra)	3.5 6-9. 2400 2400 2400 4 4 4 4 4 5000 8 8 2000 4 4 5 5 6 6 6 6 7 7 7 1.5 0.75 1.5 0.75 1.5 0.75 1.5 0.75 1.5 0.75 1.5 0.75 0.75 0.75 0.75 0.75 0.75 0.75 0.	aliate 400 g/l anturaline 180 g/l anturaline 180 g/l mazine eburon eburon 70 % ethabenzthiazuron 70 % ethabenzthiazuron 70 % futraline 125 g/l + lebutryne 200 g/l futraline 125 g/l + lebutryne 200 g/l futraline 240 g/l + linuron 120 g/l futraline 240 g/l + linuron 120 g/l futraline 240 g/l + linuron 20 % endimethaline 240 g/l + linuron 20 % indimethaline 25 % + neburon 24.75 % lometoxydene 25 % + neburon 24.75 % lordoluron 60 g/l + trifluraline 140 g/l tortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l eazine mazine trbétamide 50 % + diméturon 25 % clotop-méthyl 360 g/l azirlos-P-butyl 250 g/l izalrlop-êthyl 100 g/l fampropisopropyl 200 g/l fampropisopropyl 200 g/l	40
Pré-i	Sopra/l Ol Ol Ol Ol	20 -25 500 à 750 2400 4 4 4 4 5 5 6 6 8 8 8 2000 4 4 4 4 2.5 50 50 3 3 4 4 5 5 1.5 50 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5	allate 10 % mazine bburon ethabenzthiazuron 70 % rbutryne 500 g/l bburon 300 g/l+ terbutryne 200 g/l filuraline 125 g/l+ heburon 120 g/l filuraline 240 g/l+ linuron 120 g/l bburon 46 %+ pendiméthaline 10 % norioluron iortoluron 601 g/l+ isoxaben 18,7 g/l iortoluron 601 g/l+ isoxaben 18,7 g/l iortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l iortoluron 50 % + diméturon 25 % clotop-méthyl 360 g/l izalriop-butyl 250 g/l izalriop-ethyl 100 g/l ifampropisopropyl 200 g/l ifampropisopropyl 200 g/l	44000000000000000000000000000000000000
	Sopra/l Ol Ol Ol	20 -25 500 à 750 2400 4 4 4 4 5 5 6 6 4 4 2.5 8 8 2000 4 4 4 5 50 50 50 50 3 3 4 4 5 5 5 6 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	aliate 10 % mazine buron ethabenzthiazuron 70 % rbutryne 500 g/l buron 300 g/l + terbutryne 200 g/l fluraline 125 g/l + heburon 120 g/l fluraline 240 g/l + linuron 120 g/l fluraline 240 g/l + linuron 20 % nometoxytene 25 % + neburon 24,75 % londoluron lortoluron fortoluron 601 g/l + isoxaben 18,7 g/l lortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l lortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l suzince-sodium 75 % ethoxydime-sodium 75 % sthoxydime-sodium 75 % azzirop-P-butyl 250 g/l lazariop-P-butyl 250 g/l flampropisopropyl 200 g/l flampropisopropyl 200 g/l flampropisopropyl 200 g/l	44444444444444444444444444444444444444
	Sopra/V Oil Oil Ahodiagri	5000 2400 2400 2400 2000 3 3 4 4 5 6 6 7 7 7 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	mazine  Buron  ethabenzthiazuron 70 %  churyne 500 g/l  Buron 300 g/l + terbutryne 200 g/l  fluraline 125 g/l + heburon 126 g/l + linu  fluraline 240 g/l + linuron 120 g/l  Buron 46 % + pendimethaline 10 %  surdimethaline 20 % + linuron 20 %  londoluron  lortoluron 601 g/l + isoxaben 18,7 g/l  lortoluron 601 g/l + isoxaben 18,7 g/l  lortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l  lortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l  lortoluron 400 g/l + trifluraline 15 %  clotop-méthyl 360 g/l  azincp-P-buryl 250 g/l  uzzalotop-éthyl 100 g/l  flampropisopropyl 200 g/l  flampropisopropyl 200 g/l  flampropisopropyl 200 g/l	40000000000000000000000000000000000000
	Sopra/l Cil Cil Collagr	2,5 2,5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	ethabenzthiazuron 70 % ethabenzthiazuron 70 % ethabenzthiazuron 70 % eburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l fluraline 125 g/l + inuron 126 g/l + linuraline 124 g/l + linuron 126 g/l fluraline 240 g/l + linuron 120 g/l fluraline 240 g/l + linuron 20 % endimethaline 25 % + heburon 24.75 % londienthaline 25 % + heburon 24.75 % londienthaline 25 % + dimetrion 60 g/l entoluron 60 g/l + trifluraline 140 g/l entoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l entoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l entoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l entoluron 50 % + dimeturon 25 % elotop-méthyl 360 g/l inzalriop-P-butyl 250 g/l izalriop-P-butyl 250 g/l flampropisopropyl 200 g/l flampropisopropyl 200 g/l flampropisopropyl 200 g/l	440 44444444 404000000000000000000000
	Sopra/l Ci Ci Ci Ahodiagri Ahodiagri	2,5 2,5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	rbutryne 500 g/l bburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l fluraline 125 g/l + heburon 125 g/l + linur fluraline 240 g/l + linuron 120 g/l bburon 46 % + pendiméthaline 10 % iométoxyfene 25 % + néburon 24,75 % iomotouron iortoluron iortoluron 601 g/l + isoxaben 18,7 g/l iortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l iortoluron 400 g/l iortoluron 400 g/l iortoluron 600 g/l iuzaldop-éthyl 250 g/l iuzaldop-éthyl 100 g/l ifampropisopropyl 200 g/l ifampropisopropyl 200 g/l ifampropisopropyl 200 g/l	440 44444444 0400000000000000000000000
	Sopra/V Ol Ol Ahodiagri Ahodiagri	5000 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Eburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l fluraine 125 g/l + heburon 126 g/l + inut fluraine 240 g/l + hinuron 120 g/l Eburon 46 % + pendiméthaline 10 % Eburon 46 % + pendiméthaline 10 % Iordoluron 20 % + linuron 20 % Iordoluron 601 g/l + isoxaben 18,7 g/l Iordoluron 601 g/l + trifluraline 140 g/l Iordoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l Iordoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l Iordoluron 400 g/l + trifluraline 15 % Iordoluron 400 g/l Iordoluron 25 % Iordoluron 400 g/l Iordoluron 12 % Iordoluron 12 g/l Iordoluron 12 g/l Iordoluron 180 g/l Iordoluron 190 g/l Iordoluron 190 g/l Iordoluron 190 g/l Iordoluron 100 g/l	440 4444444 40000000000000000000000000
	Sopra/U Cit Shodiagr	2,5 2,5 2,5 2,5 3 3 3 4 4 4 4 4 7,5 0,75 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,	fluraine 120 gr + recount 120 g/1 fluraine 240 g/1 + flurun 120 g/1 fluraine 240 g/1 + flurun 120 g/1 fluraine 240 g/1 + flurun 120 % indimethaline 20 % + linurun 24,75 % ionfolurun fortolurun 601 g/1 + isoxaben 18,7 g/1 ionfolurun 400 g/1 + frifluraline 140 g/1 ionfolurun 400 g/1 + frifluraline 140 g/1 ionfolurun 60 % + dimeturun 25 % clotop-méthyl 360 g/1 ioxydime 192 g/1	440 444444 0000000 0000000 0000000
	Sopra/U Ci O O O O O O O O O O O O O O O O O O	2,5 8 8 2000 4 4 4 4 2,5 0,75 1,5 0,75 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,	néburon 46 %+ pendiméthaline 10 % pendiméthaline 20 % + linuron 20 % chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 % chlortoluron chlortoluron 601 g/l + tirfluraline 140 g/l chlortoluron 400 g/l + tirfluraline 140 g/l chlortoluron 400 g/l + tirfluraline 140 g/l carbétamide 70 % carbétamide 50 % + diméturon 25 % diclofop-méthyl 360 g/l alloxydime-sodium 75 % sethoxydime 192 g/l fluazifop-P-butyl 250 g/l quizaldop-éthyl 100 g/l L-flampropisopropyl 200 g/l L-flampropisopropyl 200 g/l	440 4444 00000 00000 00000 00000
	Ci. Ci.	2,5 8 2000 4 4 500 3 3 4 4 4 2,5 0,75 1,5 0,75	pendiméthaline 20 % + linuron 20 % chlométoxylène 25 % + héburon 24,75 % chlortoluron chlortoluron 601 g/l + trifluraline 140 g/l chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l acabétamide 70 % carbétamide 50 % + diméturon 25 % diclotop-méthyl 360 g/l alloxydime-sodium 75 % sethoxydime-192 g/l fluazifop-P-butyl 250 g/l quizalotop-éthyl 100 g/l L-flampropisopropyl 200 g/l L-flampropisopropyl 200 g/l	440 4444 00400 0000 0000 0000
	Ci. Ci. Ahodiagri Ahodiagri	2000 2000 3 3 4 4 4 4 2,5 0,75 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,	chlometoxyrene 25 % + neburon 24,75 % chlortoluron chlortoluron 601 g/l + isoxaben 18,7 g/l chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l carbétamide 70 % carbétamide 50 % + diméturon 25 % diclotop-néthyl 360 g/l alloxydime -sodium 75 % sethoxydime 192 g/l fluazifop-P-butyl 250 g/l quizalofop-éthyl 100 g/l L-flampropisopropyl 200 g/l r.	440 440 0400 0400 0400 0400 0400
	O) O) Ahodiagr Ahodiagr	25 0.75 0.75 0.75 1.25	chlorolouron 400 g/l + trifluraline 140 g/l chlorolouron 400 g/l + trifluraline 140 g/l chlorolouron 400 g/l + trifluraline 140 g/l carbétamide 70 % carbétamide 50 % + diméturon 25 % diclofop-méthyl 360 g/l alloxydime-sodium 75 % sethoxydime 192 g/l fluazifop-P-butyl 250 g/l quizalofop-éthyl 100 g/l L-flampropisopropyl 200 g/l	4   0   0   0   0   0   0   0   0   0
	Ci. Ahodiagri Ahodiagri	500 3 4 2.5 0.75 1.5 0.75	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l simazine carbétamide 70 % carbétamide 50 % + diméturon 25 % diclofop-méthyl 360 g/l alloxydime-sodium 75 % sethoxydime 192 g/l fluazifop-butyl 250 g/l quizalofop-éthyl 100 g/l L-flampropisopropyl 200 g/l r.e.	440 440 000 000 000 000
шш	thodiagr Thodiagr	500 3 4 4 2.5 0.75 0.75 1.5	razine Trbétamide 70 % Trbétamide 50 % Clotop-méthyl 36 Clotoydime-sodium Coxydime 192 Trboxydime 192 Trazilop-ethyl 1 flampropisoprop	440 000 040 000
	Rhodiagr	500 3 4 4 2.5 0.75 0.75 1.5 1.25	mazine trbétamide 70 % trbétamide 50 % clorop-méthy 36 cloroydime-sodium sthoxydime-sodium trainfop-P-butyl 2 uzalriop-P-butyl 2 ilizaloropisoprop	440 000 040 000
	3hodiagr 3hodiagr	3 2,5 0,75 1,5 0,75	urbétamide 70 % urbétamide 50 % clofop-méthyl 36 cloroydime-sodium inzalofop-éthyl 1 flampropissprop	4 0 0 0 4 0 0 0
ПП	Rhodiagr	4 2,5 0,75 1,5 0,75	urbétamide 50 % clorop-méthyl 36 loxydime -sodium sthoxydime 192 i azifop-ethyl 1 fampropisoprop	
ПП		2,5 0,75 1,5 0,75	dictorop-metryr, 360 g/1 alloxydime-sodium 75 % sethoxydime 192 g/1 fluazifop-6-thyl 250 g/1 cutalotop-6-thyl 100 g/1 L-flampropisopropyl 200 g/1	) 4
FERVINAL + huile (1 1)  FUSILADE X 2 + agral  TARGA + huile (1 1)		5,1 0,75 1,25	sethoxydime 192 g/l fluazifop-Putyl 250 g/l quizalotop-ethyl 100 g/l L-flampropisopropyl 200 g/l	4 4 4 4 9 9 9
FUSILADE X 2+agral TARGA+huile (1 1)		0,75	fluazifop-P-butyl 250 g/l quizalofop-éthyl 100 g/l L-flampropisopropyl 200 g/l	4 4 4 0 0
* TARGA+huile (1 I)		125	quizalotop-éthyl 100 g/l L-flampropisopropyl 200 g/l 'ne	<b>4 4 4 9 0 0</b>
		22.	L-ilampropisopropyi zvu gri	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
NAME OF THE STATE	Agrisheii	2	ne	
Vesce d'hiver et de prin	ntemps			
IES D'ABBI ICATION	ľ			MAUVAISES HERBES
tes eroudes barricanon		herbicides	Perrier 1989 mams	gra
Semis	Firmes	Doses kg/ha ou I/ha ou g m.a/ha	Matières actives et concentrations	talle avoine ray grass vulpin matricaire véroniques gaillet
Pré-semis				
AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l	4 4 4 4 0 0 0
-semis - Pré-le				
E	Monsapto	20.25	trialiate 10 %	4 4 4
ses		2400	néburon	0 (0 (d - 1)
TRIBUNIL		4	méthabenzthiazuron 70 %	4 0
I	Ciba-Geigy	4 .	terbutryne 500 g/l	
I	Pepro	o u	neburon 300 g/1+Terbutryne zou g/1 ************************************	
BOCHAMP	Flanco	0 4	trifluraline 240 g/1+ linuron 120 g/1+	0
Post-levée				
TEGURAME PM	Rhodiagri-Littorale	3	carbétamide 70 %	A A O A O O
	S. C.		diclotop-methyl 360 g/l	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
I	Schering	0,75	alloxydime-sodium 75 %	4 4
FEKNINAL+ NUIIE (1 I)			fluazitop-P-butvi 250 g/l	4 4 4 6 6
TARGA+huile (11)			quizalofop-éthyl 100 g/l	<b>4 4 4 9 9</b>
	tte contre	re les		all contract of the contract o
Bonne efficacité	Efficacité moyenne		ou produit non autorisé	Information insuffisante

'Ц	HELE U.N	SPECIALITE	PULSAN (1)	SIRDATE P	PULSAN TS	CALTAN TS	VAMIN TS	ALIETTE III	ALIETTE SI	APRON 35	GERMINAT	QUINOLAT	GERMINOL	TEBUZATE	(1) Apron 35, (2) Fontes de	Atter [].	SPECIALIT	CEDECIAL
cacité		Anthracnose															Anthracnose	TOTAL STATE
Bonne efficacité	Pois	Fontes de semis			0											Pois	Botrytis	
	_	Mildiou						.0			-						Mildiou	
	_																	

D.11.1.1						
CIALITES COMMERCIALES	IALES	Firmes	Matières actives et concentrations en % poudre g/l liquide	Formu- lation	Dose/q en I ou kg de p.c.	Fon de sen
SAN (1)		Sandoz	oxadixyl 8+mancozèbe 56+cymoxanil 3,2	PM	0,625	
(1)	Du Pont de Nemours	lemours	oxadixyl 8+manèbe 56+cymoxanil 3,2	PM	0,625	No.
		Sandoz	oxadixyl 40+cymoxanil 16	PM	0,125	
LTAN TS		Sopra	ofurace 80+folpel 600	ı	0,75	
MIN TS		Schering	ofurace 80+folpel 600	L	0,75	
ETTE III WG/ALIETTE CSP	CSP	Pépro	phosethyl-Al 50+ captane 16.6+ carbend, 13.3	G/PM	0,3	
ETTE SD (1)		Pépro	phoséthyl-Al 61+captane 20	PM	0,25	
RON 35 (1)	0	Ciba-Geigy		PM	0,2	
PMINATE CSP		Pépro	Pépro carbendazime 187,5+captane 150+anthraquinone 125	,	0,4	THE PERSON NAMED IN
INOLATE PRO AC FL	120	uinoléine	La Duinoléine carbendazime 120 + oxyquinoléate cu 120 + anthraq. 200	٦	0,25	
RMINOL		Pépro	carbendazime 250+ captane 200	7	0,3	
INOI ATE DEC EL	190	anialonina	(a Ouinoliéine carbendazime 120+oxyduinoléate de culvre 120	_	0,25	
BUZATE TM L	Pro	chimagro	Prochimagro thiabendazole 165+thirame 369	L	0,2	
Apron 35, Pulsan, Pulsan T	TS, Aliett	e SD, 8 Pythiur	Apron 35, Pulsan, Pulsan TS, Aliette SD, Sirdate P, devront être complétés avec un produit efficace sur anthracnose. -ontes de semis : essentiellement Pythiums, Fusariums, Ascochytas.	produit ef	ficace sur anthrac	nose.
UNI.P	Tra	iten	Traitements en végétation	Février 1989	fnams	Fév
ECIALITES COMMERCIALES	SIALES	Firmes	Matières actives et concentrations en % poudre g/l iquide	Formu- lation	Dose/ en g de m.a. kg ou l de p.c.	Botrytis
RECLAIR	Du Pont de Nemours	Nemours	carbendazime 100+chlorothalonil 550	٦	2	200
S	Sipcam/F	Sipcam/Phyteurop		٦	2	
E.		Pépro	carbendazime 30+folpel 430+thirame 230	٦	3,5	
LTAR FLO		Procida	méthylthiophanate 150+manèbe 300	٦	5	
IDOR P	190	La Ouinoleine	carbendazime 6,7+mancozèbe 53,3	PM	3,75	
ORTAK MZ2		Schéring	Prochloraze 450 + mancozèbe 430	٦	1+3,5	



		118			